

# INVITE

**Tytuł projektu: Innowacje w zakresie testowania odmian roślin w Europie dla promowania wprowadzania nowych odmian lepiej przystosowanych do zmiennych warunków biotycznych i abiotycznych oraz bardziej zrównoważonych metod uprawy INVITE**

**Tytuł projektu w języku angielskim: INnovations in plant VarIety Testing in Europe to foster the introduction of new varieties better adapted to varying biotic and abiotic conditions and to more sustainable crop management practices INVITE**

Instytucja finansująca: Komisja Europejska

Nazwa programu: HORIZON 2020

Numer projektu: 817970

Koordynator projektu: INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA), Francja

Koordynator projektu z IO: **dr M. Lewandowski**

Okres realizacji: **01.07.2019 - 30.06.2024**

Nr umowy: 817970

## **Opis:**

Celem projektu INVITE jest promowanie wprowadzania nowych odmian o wysokiej odporności na stresy biotyczne i abiotyczne, dużej adaptacji do praktyk zrównoważonego zarządzania i wysokiej efektywności wykorzystania zasobów (EWZ) poprzez ulepszone testowanie odmian i lepsze informacje dla zainteresowanych stron na temat wydajności odmian w różnych kontrastujących warunkach produkcji. Przykładem tego będą główne gatunki roślin uprawnych, które mogą być rozmnażane różnymi sposobami, są wykorzystywane jako żywności i pasze oraz stanowią przedmiot dużej aktywności hodowlanej w UE.

Aby osiągnąć ten ogólny cel, INVITE:

1. Zidentyfikuje cechy roślin i bioindykatory związane z EWZ roślin, dostosowanie do zrównoważonych systemów upraw oraz odporności na zmienne i trudniejsze warunki środowiskowe (WP1);
2. Opracuje nowe narzędzia fenotypowania i genotypowania w celu oceny bioindykatorów związanych z lepszą adaptacją do bardziej zrównoważonych praktyk zarządzania uprawami i zmiennych warunków klimatycznych; a także w celu zwiększenia szybkości, dokładności i wydajności testowania odmian (WP2 i

WP3);

3. Zbuduje modele upraw i narzędzia statystyczne umożliwiające prognozowanie zachowania się odmian w różnych środowiskach agroekologicznych i praktykach zarządzania uprawami, z uwzględnieniem ekonomicznej opłacalności dla producentów i innych podmiotów łańcucha dostaw (WP4);

4. Poprawi istniejące metodyki testowania odmian w celu scharakteryzowania odmian (odrębność, wyrównanie i trwałość - OWT) oraz testowania wydajności (w tym między innymi wartość dla uprawy i zastosowania - WUZ) w celu zwiększenia szybkości, precyzji i wydajności oraz, gdy to celowe, aby zintegrować kryteria zrównoważonego rozwoju (WP5);

5. Zdefiniuje nowe procedury zarządzania zbiorami referencyjnymi (WP5);

6. Zaproponuje innowacje organizacyjne w celu poprawy sieci testowania odmian, biorąc pod uwagę ich skutki społeczno-gospodarcze i środowiskowe (WP6);

7. Dostarczy decydentom zaleceń w celu poprawy harmonizacji testów OWT i WUZ na poziomie UE, w tym, włączając gdy to celowe, nowe cechy w testach OWT i WUZ oraz dla testowania heterogenicznego materiału roślinnego (WP5 i WP6);

8. Ułatwi interoperacyjność i wymianę danych w ramach konsorcjum oraz utworzenie prototypu wspólnej bazy danych do przechowywania danych o różnorodności fenotypowej i genotypowej oraz dostarczy przyjaznego interfejsu dla Biur Oceniających (BO) i organizacji porejestacyjnych (PR) (WP7);

9. Zaprojektuje prototypowy system wspomagania decyzji w zakresie wyboru odmian w oparciu o oczekiwania hodowców i rolników, który będzie zawierał prognozy wydajności odmiany dla różnych warunków środowiskowych i produkcyjnych (WP4 i WP8);

10. Upowszechni wyniki i nowe technologie wśród odpowiednich użytkowników, którzy je ocenią i zweryfikują (WP8).